

David O'C. Starr

Científico de la Misión TC4

El Dr. David O'C. Starr, jefe de la Agencia de Procesos Atmosféricos a Mesoescala en el Centro Espacial de Vuelo Goddard de la NASA, es uno de los dos científicos principales de la Misión TC4, responsable de liderar el planeamiento y ejecución de la misión de campo.

Nació en Maryland, se graduó Suma Cum Laude de la Universidad Católica de América en Washington, D.C., y recibió un posgrado en Ciencia Atmosférica de la Universidad Estatal de Colorado, en 1982.

Fue profesor asistente en la Universidad Saint Louis y en la Universidad Estatal de Nueva York en Albany, antes de unirse a la Agencia del Clima y Radiación del Laboratorio para Atmósferas de la NASA, en 1987. Como jefe de agencia, el Dr. Starr lidera un equipo de 75 científicos y apoya al personal, lo que incluye aspectos científicos y de dirección claves de las dos misiones espaciales de la actualidad: la Misión de Medida de Lluvia Tropical (TRMM, por sus siglas en inglés) y elementos atmosféricos del Sistema Altimetro Láser de Geociencia (GLAS, por sus siglas en inglés), al igual que la formulación de actividades para la misión de Medida de Precipitación Global (GPM, por sus siglas en inglés).

Su equipo también tiene experiencia significativa en áreas del sistema de nubes y modelación a mesoescala; en sensores remotos por medio de nubes, aerosoles, vapor de agua y vientos; y radar doppler de medida de ondas en centímetros, al igual que análisis de información satelital y estudios de interacción de la capa límite y superficie atmosférica. Publicó el primer modelo detallado de simulación de nubes cirro, que incluye todos los procesos físicos clave.

El Dr. Starr ha tenido una amplia experiencia en el liderazgo de complejas misiones de campo. El fue el Científico Líder para las campañas intensivas de campo Cirrus FIRE, en 1986 y 1991; científico de misión para el estudio especial conjunto Valoración Subsónica AEAP/FIRE: Estela de Condensación y Efectos de las Nubes (SUCCESS, por sus siglas en inglés) y científico para el Estudio Regional Cirrus de Yunques y Capas Tropicales – Experimento Cirrus para el Área de Florida (CRYSTAL-FACE) en 2002.

Ha participado en otros programas aerotransportados de medición, incluyendo el Experimento Tropical del Atlántico GARP (GATE por sus siglas en inglés), en 1974, y la misión de NASA TOGA-COARE, en 1993, y en el Experimento Internacional de Nubes del Pacífico Tropical Oeste DoE ARM (TWP-ICE, por sus siglas en inglés), que se realizó en 2006, desde Darwin, Australia.

En la actualidad labora en la Comisión Internacional de Nubes y Precipitación, como su secretario desde el año 2000. El Dr. Starr dirigió el Estudio GEWEX de Sistema de Nubes (GCSS, por sus siglas en inglés) Grupo de Trabajo en Sistemas de Nubes Cirrus, de 1995 a 2002, y organizó tres talleres internacionales en modelado de nubes cirrus.

En 1998 ayudó a organizar y fungió como codirector general de la Conferencia Cirrus-98 que produjo una amplia revisión del conocimiento actual de las nubes cirrus. También es autor y coautor de más de 40 artículos en la literatura referida.

El Dr. Starr ha sido científico de validación para el Sistema de Observación de la Tierra que posee la NASA, Oficina de Proyecto Científico, desde 1995. Fue galardonado en 1993 con la Medalla de Logro Científico Excepcional que entrega la NASA, por sus contribuciones al entendimiento de las nubes cirrus y sus efectos en el sistema climático; y fue premiado en 2003 con el galardón NASA de Logro Excepcional GSFC, por su desempeño en el desarrollo y ejecución del experimento CRYSTAL-FACE.